驚紅一瞥

撰文／洪文樺

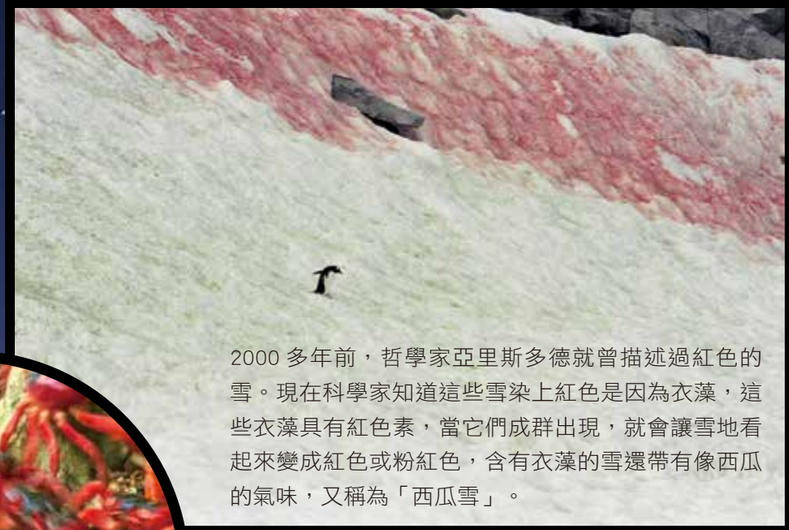
雪、月、雷電、水母，它們該是什麼顏色呢？我們原本熟悉的世界竟然全都染上一抹紅，究竟這是為什麼呢？

▲紅色的「閃電」和一般的閃電大不相同，不具有高溫，出現的高度更高，時間也更短暫。正因為它神出鬼沒，稍縱即逝，所以還擁有一個浪漫的名字——「紅色精靈」。

◀非洲納特隆湖是一座高鹼性的鹹水湖，水溫高達 60 度，只有特殊的藻類可以存活，這種藻類會產生紅色素，使湖水面變成紅色的。而紅鶴吃納特隆湖裡的藻類，使得羽毛也變紅了。

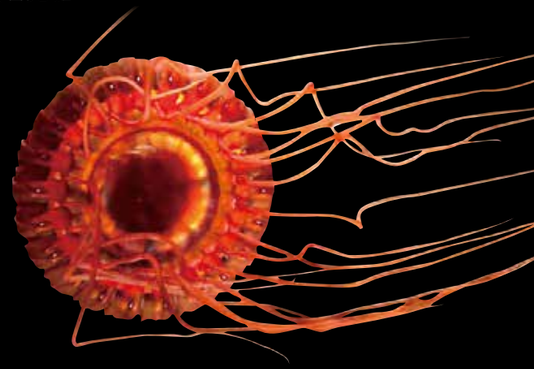
▲螃蟹煮熟了才會變紅？不，其實有種螃蟹的外殼天生就是紅色的，牠是聖誕島紅蟹。牠們在每年年末會成群結隊從陸地雨林回到海岸邊產卵，約一個月後就會有成千上萬的紅蟹寶寶從海裡回到陸地，來回的遷徙行為把海岸全染紅！

▶月球是什麼色的呢？白色？黃色？當月全食發生時，它會變成深紅色！這時地球在太陽和月球之間，當陽光穿過地球的大氣層時藍光會被散射，而波長較長的紅光會照到月球表面，再被反射回來，在地球上的人就會看到深紅色的月球，因此也稱為「血月」。



2000 多年前，哲學家亞里斯多德就曾描述過紅色的雪。現在科學家知道這些雪染上紅色是因為衣藻，這些衣藻具有紅色素，當它們成群出現，就會讓雪地看起來變成紅色或粉紅色，含有衣藻的雪還帶有像西瓜的氣味，又稱為「西瓜雪」。

▼水母可不只有透明的，還有紅色的呢！礁環冠水母生活在水深 1000 公尺之下的海洋裡，具有 20 多條觸手。當陽光進入深海中，裡頭的紅光會被吸收而剩下藍光，藍光照在紅色的水母身上時，就像透過藍色玻璃紙看紅色的東西一樣會變成黑色的，這樣它就能躲在黑暗的深海裡而不被看見囉！



圖源：Shutterstock，Wikimedia Commons